

UM Application No. 88577/1989 (Laid-open No. 29673/1991)

Title: A locking mechanism for grille shutter

Claim:

In a grille shutter having a curtain comprised of horizontal bars 4 being connected to each other by links 5, and ends of said bars 4 being raised and lowered along guide rails 3,

a locking mechanism for grille shutter comprising:

a tiltable lock member 6 provided on the bar 4 and positioned in said guide rail 3;

a engagement portion 7 provided in a guide rail 3 side, corresponding to said lock member 6; and

guide means comprised of a pin 9 and a slit 10, said guide means provided in opposed contact portions of said lock member 6 and a member provided in an end of an upper horizontal bar 4 such that an end of said lock member 6 is guided toward said engaging portion 7 when said lock member 6 is lifted upward.

Reference:

2...curtain

3...guide rail

4...horizontal bar

5...link

5a...link hole

6...lock member

6a...engagement portion

6b....axis hole

7....engagement portion

8....supporting member

9...pin

10...slit

④ 日本国特許庁 (JP) ⑤実用新案出願公開  
 ⑥ 公開実用新案公報 (U) 平3-29673

⑦Int.Cl.  
 E 05 B 65/02  
 E 06 B 8/18  
 9/86

識別記号 J 施内整理番号 8810-2E  
 8604-2E

⑧公開 平成3年(1991)3月25日

8604-2E E 06 B 9/204

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全2頁) K

⑨考案の名称 グリルシャッターのロック機構  
 ⑩実願 平1-88577  
 ⑪出願 平1(1989)7月29日  
 ⑫考案者 永井 美里 東京都板橋区志村3丁目26番4号 文化シャッター株式会社内  
 ⑬考案者 武田 博之 東京都板橋区志村3丁目26番4号 文化シャッター株式会社内  
 ⑭出願人 文化シャッター株式会社 東京都板橋区志村3丁目26番4号  
 ⑮代理人 特許士 西村 敏光

⑯実用新案登録請求の範囲

横桟4をリンク5によつて互いに連結してカーテン2を構成し、該横桟4の端部をガイドレール3に沿つて昇降することで上記カーテン2の開閉を行なうグリルシャッターにおいて、上記ガイドレール3内に位置して、横桟4にロック爪6を傾動可能に取付けると共に、該ロック爪6に対応してガイドレール3側に係止部7を設け、かつ、該ロック爪6および上側の横桟4の端部に設けた部材の対接部に、ピン9およびスリット10よりなるガイド手段を設けて、該ロック爪6を押し上げた時、上記係止部7へ上記ロック爪6の先端を塞

内するように構成したことを特徴とするグリルシャッターのロック機構。

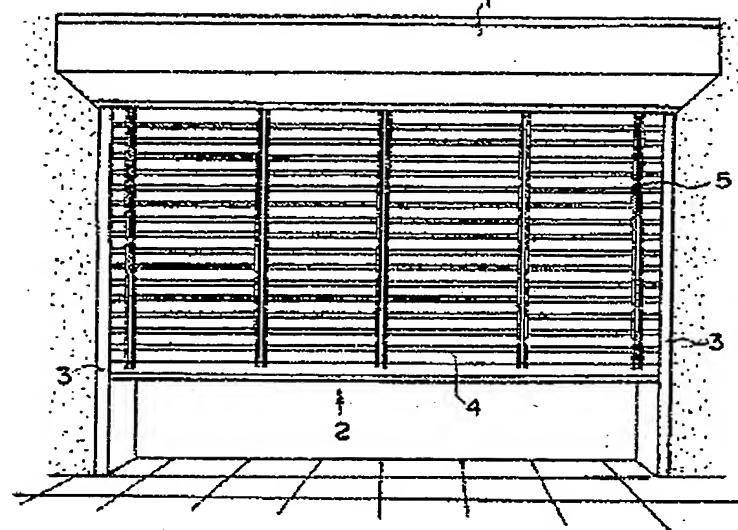
図面の簡単な説明

第1図は本考案の一実施例を示す概略正面図、第2図は要部の分解斜視図、第3図および第4図はロック爪の機能を示す拡大側面図である。

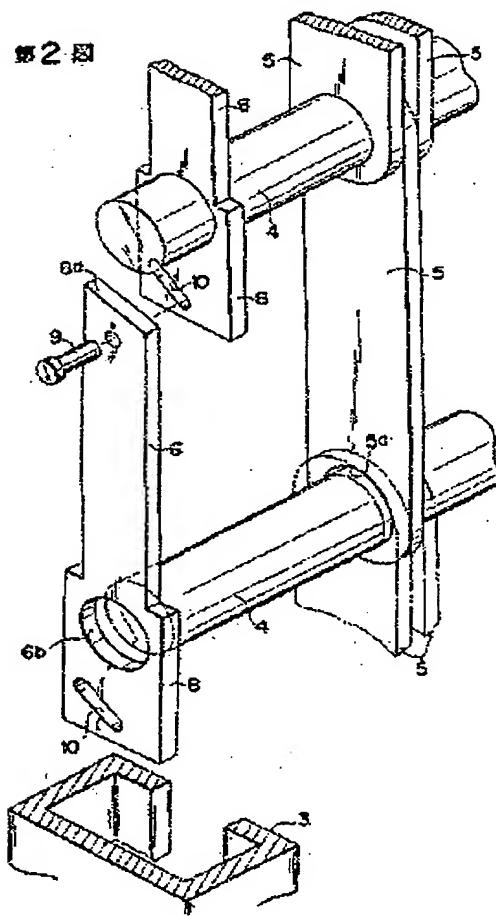
2……カーテン、3……ガイドレール、4……横桟、5……リンク、5a……リンク孔、6……ロック爪、6a……係合部、6b……削孔、7……係止部、8……支持部材、9……ピン、10……スリット。

実開 平3-29673(2)

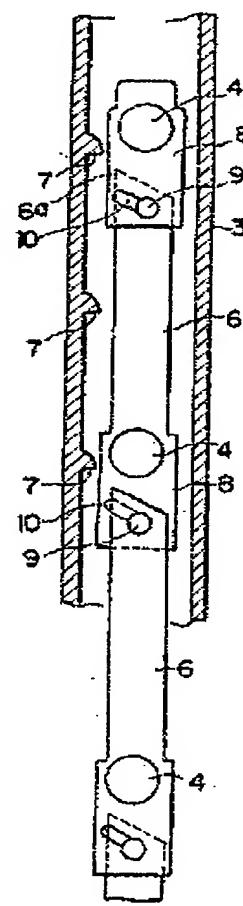
第1図



第2図



第3図



第4図

